



РОСБИОТЕХ

РОССИЙСКИЙ
БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

ФУМО СПО ПО УГПС

19.00.00 «ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭКОЛОГИЯ И БИОТЕХНОЛОГИИ»

О ПРИОРИТЕТНЫХ АСПЕКТАХ РАБОТЫ ФУМО СПО ПО УГПС 19.00.00 «ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭКОЛОГИЯ И БИОТЕХНОЛОГИИ»

Горячева Елена Давидовна

Председатель ФУМО СПО по УГПС 19.00.00
Промышленная экология и биотехнологии, зав. кафедрой
Пищевая безопасность ФГБОУ ВО «Российский
биотехнологический университет (РОСБИОТЕХ)»

Семашко Ольга Леонидовна

Ведущий специалист Учебно-методического
управления ФГБОУ ВО «Российский
биотехнологический университет (РОСБИОТЕХ)»

О ФУМО СПО

19.00.00 «Промышленная экология и биотехнологии»

Федеральное учебно-методическое объединение в системе СПО по УГПС 19.00.00 «Промышленная экология и биотехнологии» на базе ФГБОУ ВО «Московский государственный университет пищевых производств» создано на основании Приказа Министерства просвещения России от 15 сентября 2020 года № 493 (утратил силу в соответствии с Приказом Минпросвещения РФ от 11.05.2022 № 321)

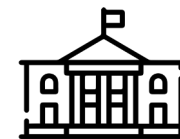
ПРЕДСЕДАТЕЛЬ

Горячева Елена Давидовна

заведующий кафедрой «Пищевая безопасность»
ФГБОУ ВО «Российский биотехнологический университет (РОСБИОТЕХ)»

*Приказ Министерства Просвещения
России от 11 мая 2022 года № 321*

Общее количество членов ФУМО СПО



56

организаций



70

человек

РАБОЧИЕ ПРОФЕССИИ ПО УГПС 19.00.00



Код	Наименование ФГОС СПО	Утверждено	Статус ПОП СПО
19.01.01	Аппаратчик-оператор производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности	Минпросвещения России 09.11.2023 №846	Представлен для общественного обсуждения, актуализируется для внесения в Реестр ПОП
19.01.09	Мастер по эксплуатации, механизации, автоматизации и роботизации технологического оборудования и процессов пищевой промышленности	Минпросвещения России 21.04.2022 № 258	Актуализирован, проект размещен на СПОLab и в Реестре ПОП
19.01.18	Аппаратчик-оператор производства продуктов питания из растительного сырья	Минпросвещения России 11.11.2022 № 973	Актуализируется для внесения в Реестр ПОП
19.01.19	Аппаратчик-оператор производства продуктов питания животного происхождения	Минпросвещения России 10.11.2022 № 958	Актуализируется для внесения в Реестр ПОП
19.01.20	Аппаратчик-оператор производства продукции общественного питания массового изготовления и специализированных пищевых продуктов	Минпросвещения России 11.11.2022 № 971	Актуализируется для внесения в Реестр ПОП

СПЕЦИАЛИСТЫ СРЕДНЕГО ЗВЕНА ПО УГПС 19.00.00



Код	Наименование ФГОС СПО	Утверждено	Статус ПОП СПО
19.02.11	Технология продуктов питания из растительного сырья	Минпросвещения России 18.05.2022 № 341	Актуализируется для внесения в Реестр ПОП
19.02.12	Технология продуктов питания животного происхождения	Минпросвещения России 18.05.2022 № 343	Актуализирован в 2022 году, проект размещен на СПОLab. Внесен в Реестр ПОП
19.02.13	Технология продуктов общественного питания массового изготовления и специализированных пищевых продуктов	Минпросвещения России 20.09.2022 № 852	Проект представлен для общественного обсуждения, завершена техническая экспертиза, оформляется документация для внесения в Реестр ПОП
19.02.14	Эксплуатация, механизация, автоматизация и роботизация технологического оборудования и процессов пищевой промышленности	Минпросвещения России 20.09.2022 № 853	Проект представлен для общественного обсуждения, представлен на техническую экспертизу
19.02.15	Биотехнология пищевой промышленности	Минпросвещения России 13.09.2022 № 825	Завершена техническая экспертиза, оформляется документация для внесения в Реестр ПОП

ОБНОВЛЕНИЕ ПЕРЕЧНЯ ВОСТРЕБОВАННЫХ ПРОФЕССИЙ И СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ ПО УГПС 19.00.00

Предложено название новой профессии и актуализированного (одноименного) ФГОС СПО 19.01.01 для профессии:

Новое название

**Аппаратчик-оператор
производства
биотехнологической
продукции для пищевой
промышленности**

Старое название

**Аппаратчик-оператор
в биотехнологии**

Комментарии

- Переход профессии «Биотехнологическое производство» в УГПС 18.00.00
- Модернизация содержания программ СПО
- Практикоориентированная подготовка для пищевой отрасли
- Отсутствие набора на ряд специальностей
- Низкий спрос на рынке труда

АНАЛИЗ КОНТИНГЕНТА ПО РАБОЧИМ ПРОФЕССИЯМ УГПС 19.00.00



По актуализированным ФГОС СПО, 2023 – 2024 учебный год

Код	Наименование ФГОС СПО	Прием 2023	Контингент	Выпуск 2024
19.01.01	Аппаратчик-оператор производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности	76	142	19 *
19.01.09	Мастер по эксплуатации, механизации, автоматизации и роботизации технологического оборудования и процессов пищевой промышленности	70	301	85 *
19.01.18	Аппаратчик-оператор производства продуктов питания из растительного сырья	2296	2354	0
19.01.19	Аппаратчик-оператор производства продуктов питания животного происхождения	248	284	0
19.01.20	Аппаратчик-оператор производства продукции общественного питания массового изготовления и специализированных пищевых продуктов	0	0	0

АНАЛИЗ КОНТИНГЕНТА ПРОГРАММ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА ПО УГПС 19.00.00



По актуализированным ФГОС СПО, 2023 – 2024 учебный год

Код	Наименование ФГОС СПО	Прием 2023	Контингент	Выпуск 2024
19.02.11	Технология продуктов питания из растительного сырья	5064	5784	12
19.02.12	Технология продуктов питания животного происхождения	3715	4270	0
19.02.13	Технология продуктов общественного питания массового изготовления и специализированных пищевых продуктов	365	380	0
19.02.14	Эксплуатация, механизация, автоматизация и роботизация технологического оборудования и процессов пищевой промышленности	0	0	0
19.02.15	Биотехнология пищевой промышленности	50	49	0

АНАЛИЗ КОНТИНГЕНТА ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО РАБОЧИМ ПРОФЕССИЯМ УГПС 19.00.00



Код	Наименование ФГОС СПО	Прием 2023	Контингент	Выпуск 2024
19.01.02	Лаборант-аналитик	0	3	125 *
19.01.04	Пекарь	40	4214	1844
19.01.06	Аппаратчик производства сахара	0	75	0
19.01.07	Кондитер сахаристых изделий	2	345	96
19.01.10	Мастер производства молочной продукции	4	229	79
19.01.11	Изготовитель мороженого	0	62	34
19.01.12	Переработчик скота и мяса	0	106	44
19.01.14	Оператор процессов колбасного производства	4	170	87
19.01.15	Аппаратчик получения растительного масла	2	25	18

АНАЛИЗ КОНТИНГЕНТА ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ УГПС 19.00.00



Код	Наименование ФГОС СПО	Прием 2023	Контингент	Выпуск 2024
19.02.01	Биохимическое производство	230	775	190 *
19.02.02	Технология хранения и переработки зерна	0	181	107
19.02.03	Технология хлеба, кондитерских и макаронных изделий	84	6112	1450
19.02.04	Технология сахаристых продуктов	0	221	78
19.02.05	Технология бродильных производств и виноделия	16	1312	285
19.02.06	Технология консервов и пищевых концентратов	1	118	36
19.02.07	Технология молока и молочных продуктов	70	2664	649
19.02.08	Технология мяса и мясных продуктов	27	3246	889
19.02.09	Технология жиров и жирозаменителей	0	136	35
19.02.10	Технология продукции общественного питания	0	11576	12446 *

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ

1

Участие в Федеральном проекте «Профессионалитет»:

39 ПОП-П реализуются с 2022 года по УГПС 19.00.00

2

Организация и проведения экспертизы ПОП-П СПО

3

Взаимодействие с работодателями – экспертные заключения получены на все ПОП-П

В обсуждении проектов ПОП-П СПО для специальностей по УГПС 19.00.00, вошедших в «Профессионалитет» участвовали представители работодателей:

- ООО «Коралл»
- ООО «Дегаром»
- ЗАО «ВКЗ-М»
- ООО «Агроцентрсбыт»
- ООО «Императорский чай»
- ООО «Славянка»
- ООО «Гринхаус»
- НИИПП и СПТ (ф-л) ФГБУН «ФИЦ питания и биотехнологий»

НЕЗАВИСИМАЯ ЭКСПЕРТИЗА

Работодатели, представители профессионального сообщества



	19.01.09	19.01.18	19.01.19	19.01.20	19.02.11	19.02.12	19.02.13	19.02.14	19.02.15
ООО «Дегаром»	✓ П		✓ П			✓ П		✓	
ООО «Гринхаус»					✓ П				✓
АО «Гипроздрав»									✓
ООО «Императорский чай»					✓				✓
ООО «Славянка»		✓ П							
ООО «Коралл»			✓			✓ П			
НИИПП и СПТ (ф-л) ФГБУН «ФИЦ питания и биотехнологий»							✓ П		
ГБПОУ КСУ № 32							✓		
Ассоциация кулинаров «Вкус Мира РУС»							✓		
ООО «Крафтовая кухня»				✓					
НП «ИВКМ» – Национальная Гильдия шеф-поваров				✓					

ОРГАНИЗАЦИЯ И УЧАСТИЕ В РАЗРАБОТКЕ ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЕМОНСТРАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА (БАЗОВОГО И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО УРОВНЕЙ) ДЛЯ ГИА 2025



ВСЕГО РАЗРАБОТАНО:

22

**комплекта ОМ ДЭ для ГИА
2025 образовательных
программ, реализуемых
в рамках УГПС 19.00.00**

*Оценочные материалы
разработаны профессиональными
образовательными
организациями – членами ФУМО
СПО по УГПС 19.00.00*

10

**Образовательных
программ
[ПКРС]**

12

**Образовательных
программ
[ПССЗ]**

ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ ЭКСПЕРТНОГО СОВЕТА ПО ПРОВЕДЕНИЮ ЭКСПЕРТИЗЫ И ПОДГОТОВКИ ЭКСПЕРТНЫХ ЗАКЛЮЧЕНИЙ



с участием представителей образовательных организаций, СПК,
представителей промышленности и научных учреждений

12

экспертных заключений
на рабочие программы
базового и углубленного
уровней по обязательным
дисциплинам социально-
гуманитарного цикла

5

экспертных заключений
на конкурсные задания
по компетенциям
Национального чемпионата
«Абилимпикс»

На комплекты
оценочных материалов
проведения ДЭ ГИА 2025

10

Образовательных
программ
[ПКРС]

12

Образовательных
программ
[ПССЗ]

На ПОП-П СПО
по УГПС 19.00.00:

17

экспертных
заключений
всего, в т.ч.:

2 на профессию
19.01.09

2 на профессию
19.02.01

7 на специальность
19.02.11

6 на специальность
19.02.12

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОГО ОБНОВЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ОП ДЛЯ СПО ПРИ РАЗРАБОТКЕ РАБОЧИХ ПРОГРАММ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН



для профессий и специальностей, с учетом требований актуализированных ФГОС СПО по УГПС 19.00.00

Введение обязательных дисциплин социально-гуманитарного цикла

- История России
 - Иностранный язык в профессиональной деятельности
 - Безопасность жизнедеятельности
 - Физическая культура
 - Основы финансовой грамотности
 - Основы бережливого производства
- и другие

Введение базовых дисциплин общепрофессионального цикла

- Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
 - Микробиология санитария и гигиена в пищевом производстве
 - Процессы и аппараты
 - Автоматизация технологических процессов
 - Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности
- и другие

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ РАБОТОДАТЕЛЕЙ И ПЕДАГОГИЧЕСКОГО СООБЩЕСТВА



- Выстраивание взаимовыгодного сотрудничества на договорной основе
- Интенсивная подготовка кадров по индивидуальным образовательным траекториям для предприятий региона
- Обучение рабочих кадров в сокращенные сроки
- Разработка квалификационных требований к выпускнику СПО под запрос конкретного предприятия
- Реализация и популяризация практикоориентированных образовательных программ
- Привлечение работодателей к экспертной и совместной проектной деятельности: независимой оценке качества образования, общественной и профессионально-общественной экспертизе образовательных программ и др.



РОСБИОТЕХ

РОССИЙСКИЙ
БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

ФУМО СПО ПО УГПС

19.00.00 «ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭКОЛОГИЯ И БИОТЕХНОЛОГИИ»

Благодарим за внимание!
